



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА»

ООО «СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ»

УТВЕРЖДЕНО:

от « » _____ 20__ г. № « ____ »

**ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ К С. ТРОИЦКОЕ И
П. НОВООМСКИЙ ОМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

**Раздел 2 «Основная часть проекта планировки.
Положение о размещении линейного объекта»
55/1440-1-ППТ2**

Том 1

Книга 1

Изм	№ док.	Подп.	Дата

2022



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА»

ООО «СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ»

**ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ К С. ТРОИЦКОЕ И
П. НОВООМСКИЙ ОМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

**Раздел 2 «Основная часть проекта планировки.
Положение о размещении линейного объекта»
55/1440-1-ППТ2**

Том 1

Книга 1

*Директор
ООО «СПЕЦПРОЕКТСТРОЙ»*



/Макаров С.В./

Главный инженер проекта:





/Крупников А.В./

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм	№ док.	Подп.	Дата





2022

Обозначение	Наименование	Примечание (страница)
55/1440-1-ППТ2-С	Содержание тома	2
55/1440-1-ППТ2-СД	Состав документации по планировке территории	3
55/1440-1-ППТ2-ПЗ	Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении линейного объекта	4

Взаим. инв. №									
	Подпись и дата								
Инв. № подл.							55/1440-1-ППТ2-С		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
	Разработал	Марилов			07.22	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Кислина			07.22		П		1
	Н. контроль	Ульянов			07.22	ООО «Спецпроектстрой»			
ГИП	Крупников			07.22					





Состав документации по планировке территории

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	55/1440-1-ППТ1	Книга 1. Раздел 1 «Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть»	
	55/1440-1-ППТ2	Книга 1. Раздел 2 «Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении линейного объекта»	
	55/1440-1-ППТ3	Книга 2. Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»	
	55/1440-1-ППТ4	Книга 2. Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»	
2	55/1440-1-ПМТ1	Книга 1 Раздел 1 «Основная часть проекта межевания территории. Графическая часть»	
	55/14410-1-ПМТ2	Книга 1 Раздел 2 «Основная часть проекта межевания территории. Текстовая часть»	
	55/1440-1-ПМТ3	Книга 2 Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания. Графическая часть»	
	55/1440-1-ПМТ4	Книга 2 Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания. Пояснительная записка»	

Взам. инв. №								
	Подпись и дата							
Инв. № подл.	55/1440-1-ППТ2-СД							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
	Разработал	Мариллов				07.22		
	Проверил	Кислина				07.22		
	Н. контроль	Ульянов				07.22		
ГИП	Крупников				07.22			
Состав документации по планировке территории						Стадия	Лист	Листов
						П		1
						ООО «Спецпроектстрой»		

Содержание

1 Общие положения	6
2 Наименование, назначение и основные характеристики планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.....	9
3 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов	11
4 Предельные параметры разрешённого строительства, реконструкции ОКС, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	12
5 Предельное количество этажей и (или) предельная высота ОКС, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов	13
6 Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения ОКС, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения ОКС, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны	14
7 Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения ОКС, которые входят в состав линейных объектов и за пределами которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов.....	15
8 Требования к архитектурным решениям ОКС, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения.....	16
9 Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	17
10 Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	18
11 Мероприятия по охране окружающей среды.....	20
12 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и	

Взам. инв. №							55/1440-1-ППТ2-ПЗ			
	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении линейного объекта	Стадия	Лист
Разработал		Мариллов				07.22	П		1	39
Инв. № подл.	Проверил	Кислина				07.22		ООО «Спецпроектстрой»		
	Н. контроль	Ульянов				07.22				
	ГИП	Крупников				07.22				

техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне 24

Приложение А (обязательное) Каталог координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов 26

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	55/1440-1-ППТ2-ПЗ	Лист
							2

1 Общие положения

При разработке документации по планировке территории были использованы следующие нормативно-технические документы и нормативно-правовые акты Российской Федерации:

- Градостроительный кодекс РФ (с действующими утвержденными изменениями);
- Земельный кодекс Российской Федерации (с действующими утвержденными изменениями);
- Гражданский кодекс РФ (с действующими утвержденными изменениями);
- Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. N 2395-1 «О недрах» (с действующими утвержденными изменениями);
- Федеральный закон от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (с действующими утвержденными изменениями);
- Федеральный закон от 18 июня 2001 г. N 78-ФЗ «О землеустройстве» (с действующими утвержденными изменениями);
- Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с действующими утвержденными изменениями);
- Федеральный закон от 25 июня 2002 г. N 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (с действующими утвержденными изменениями);
- Федеральный закон от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с действующими утвержденными изменениями);
- Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21 декабря 1994 № 68-ФЗ (с действующими утвержденными изменениями);
- Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 N 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»;
- Постановление Правительства РФ от 31 марта 2017 г. № 402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20»;
- Постановление Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. N 878 «Об утверждении

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					55/1440-1-ППТ2-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подп.

Правил охраны газораспределительных сетей»;

- Приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020 г. № П/0412 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков»;

- Приказ Минстроя РФ от 25 апреля 2017 № 739/пр «Об утверждении требований к цифровым топографическим картам и цифровым топографическим планам, используемым при подготовке графической части документации по планировке территории».

- Постановление Правительства Российской Федерации от 02.04.2022 № 575 «Об особенностях подготовки, согласования, утверждения, продления сроков действия документации по планировке территории, градостроительных планов земельных участков, выдачи разрешений на строительство объектов капитального строительства, разрешений на ввод в эксплуатацию».

Проект планировки территории линейного объекта местного значения «Газопровод межпоселковый к с. Троицкое и п. Новоомский Омского муниципального района Омской области» разработан на основании следующих документов:

- Постановление администрации Омского муниципального района Омской области от 11.03.2022 № П-22/ОМС-42 «О подготовке проекта планировки и проекта межевания территории в границах Троицкого и Новоомского сельских поселений Омского муниципального района Омской области, предусматривающих размещение объекта «Газопровод межпоселковый к с. Троицкое и п. Новоомский Омского муниципального района Омской области»;

- Программы газификации регионов Российской Федерации, утвержденной Председателем Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллером;

- Концепции участия ПАО «Газпром» в газификации регионов РФ, утвержденной постановлением Правления ПАО «Газпром» от 30.11.2009г. № 57.

Цель подготовки документации по планировке территории – устойчивое развитие территории, выделение элемента планировочной структуры, установление параметров планируемого развития элементов планировочной структуры, границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, определение характеристик и очередности планируемого развития территории.

Задачи подготовки документации по планировке территории:

- реализация проектных решений по проекту «Газопровод межпоселковый к с. Троицкое и п. Новоомский Омского муниципального района Омской области».

- выделение элементов планировочной структуры, установление параметров

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	55/1440-1-ППТ2-ПЗ	4

планируемого развития элементов планировочной структуры территории Омской области, Омского муниципального района (Троицкое и Новоомское сельские поселения).

Подготовка проекта планировки территории осуществлялась по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейного объекта зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением линейного объекта регионального значения.

Подготовка графической части документации по планировке территории осуществлялась:

- в соответствии с системой координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости;
- с использованием цифровых топографических карт и цифровых топографических планов, подготовленных на основании инженерно-геодезических изысканий, выполненных специалистами ООО «Газпром проектирование» в 2021 г.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№					55/1440-1-ППТ2-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подп.

2 Наименование, назначение и основные характеристики планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Объектом проектирования является газопровод высокого давления 2 категории $P \leq 0,6$ Мпа, протяженностью 7,2 км.

Диаметр трубы – 225x20,5 мм, 110x10,0 мм.

Материал для газопровода – полиэтиленовые трубы ПЭ100 SDR11 ГОСТ Р 58121.2-2018.

Согласно табл.1* - СП 62.13330.2011* «Свод правил. Газораспределительные системы». Актуализированная редакция», по рабочему давлению проектируемый газопровод подразделяется на следующие категории:

Проектируемый линейный объект относится к сетям газораспределения, согласно техническому регламенту «О безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

В составе проектируемого объекта предусмотрено следующее оборудование и устройства:

- пункт учета расхода газа (ПУРГ) вблизи точки врезки.

Для снижения давления газа с высокого $P_N \leq 0,6$ МПа 2-й категории до низкого $P_N \leq 0,005$ МПа и автоматического поддержания выходного давления на заданном уровне независимо от изменения расхода и входного давления, автоматического прекращения подачи газа при аварийных повышении или понижении входного давления сверх заданных пределов проектом предусмотрена установка:

- газорегуляторный пункт шкафной №1 и №2 (ГРПШ) с. Троицкое;
- газорегуляторный пункт шкафной №3 (ГРПШ) п. Новоомский;
- краны шаровые – 4 шт;

Отключающие устройства устанавливаются:

- на входе и выходе из ПУРГ;
- на входе в ГРПШ.

В качестве отключающих устройств предусмотрено применение кранов шаровых фланцевых в надземном исполнении.

Основные технико-экономические показатели разрабатываемой документации приведены в таблице 1.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							55/1440-1-ППТ2-ПЗ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

Таблица 1 – Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Значение показателей
1	Вид разрабатываемой документации по планировке территории	-	Проект планировки территории, содержащий межевания территории
2	Инициатор подготовки документации по планировке территории	-	Общество с ограниченной ответственностью «Газпром межрегионгаз» (адрес место нахождения/ юридический адрес: 197110, Российская Федерация, г.Санкт-Петербург, наб. Адмирала Лазарева, 24А ОГРН 1025000653930)
3	Наименование (титул/инвестиционный проект) проектируемого объекта	-	«Газопровод межпоселковый к с. Троицкое и п. Новоомский Омского муниципального района Омской области»
4	Стадия проектирования	-	Проектная документация
5	Вид строительства	-	Новое строительство
6	Эксплуатирующая организация	-	ООО «Газпром межрегионгаз»
7	Субъект федерации	-	Омская область
8	Год выпуска проектной документации	-	2022

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			55/1440-1-ППТ2-ПЗ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

3 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

Территория, на которой устанавливается зона планируемого размещения линейного объекта местного значения, является Омская область, Омский муниципальный район, Троицкое и Новоомское сельские поселения.

Кадастровый округ –55 – Омская область.

Кадастровый район - 20 – Омский муниципальный район.

Номера кадастровых кварталов, в границах которых предполагается размещение линейного объекта: 55:20:140101, 55:20:142002, 55:20:220101, 55:20:220302.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						55/1440-1-ППТ2-ПЗ	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

4 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон его планируемого размещения проектом не устанавливаются.

Размеры земельных участков для определения зоны планируемого размещения линейного объекта установлены в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов объектов, проектной документацией с учетом принятой технологии производства монтажных работ, условий и методов строительства.

Размеры участков земель для площадных сооружений

Размеры площадок для размещения наземных сооружений определяются проектом в соответствии с действующими нормативными документами.

Границами земель, испрашиваемых на срок эксплуатации объекта, являются линии, отстоящие от внешнего контура площадки (контура ограждения, подошвы насыпи, бровки канавы) на расстояние 1,0 м.

Границами земель, испрашиваемых на срок строительства объекта, являются линии, отстоящие от внешнего контура площадки на расстояние, определяемое проектом организации строительства и противопожарными нормами.

Размеры участков земель для трубопроводов

Границы полосы отвода для строительства газопровода определены проектом с учетом размещения строительной техники, раскрытия выемки, размещения отвалов минерального грунта и отвалов с растительным слоем. Ширина полосы отвода под строительство принята - 10,5 м.

Площадь зоны планируемого размещения линейного объекта составляет 69448 кв.м. (6,9448 га).

Каталог координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта представлен в Приложении А.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						55/1440-1-ППТ2-ПЗ	Лист
							9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

5 Предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов

Предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов подлежат установлению согласно градостроительному регламенту применительно к определенной территориальной зоне. В соответствии с нормами п.4 ст. 36 Градостроительного Кодекса Российской Федерации, действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами. Следовательно, данный показатель не подлежат установлению.

Кроме того, в связи с отсутствием в составе проектируемого линейного объекта объектов капитального строительства, требующих ограничения по высоте застройки, также не предусматривается установление предельного количества этажей и (или) предельной высоты объектов капитального строительства, входящих в состав проектируемого линейного объекта.

Все вновь проектируемые сооружения и здания, соответствуют производственной необходимости, функциональному назначению, действующим Федеральным законам, строительным нормам и правилам.

Размещение зданий и сооружений на площадке строительства принято с учетом общей технологической схемы производства, зонирования территории по функциональному назначению, с соблюдением требований санитарных, противопожарных норм проектирования.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						55/1440-1-ППТ2-ПЗ	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

6 Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения объекта капитального строительства, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны

Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта подлежит установлению согласно градостроительному регламенту применительно к определенной территориальной зоне.

В соответствии с нормами п.4 ст. 36 Градостроительного Кодекса Российской Федерации, действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами. Следовательно, данный показатель не подлежат установлению.

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	55/1440-1-ППТ2-ПЗ	Лист
							11

7 Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейных объектов и за пределами, которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов

Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейного объекта и за пределами, которых запрещено строительство таких объектов подлежат установлению согласно градостроительному регламенту применительно к определенной территориальной зоне.

В соответствии с нормами п.4 ст. 36 п.4 ст. 36 Градостроительного Кодекса Российской Федерации, действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						55/1440-1-ППТ2-ПЗ	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

8 Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения, а также требования к цветовому решению внешнего облика таких объектов, требования к строительным материалам, определяющим внешний облик, требования к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения

Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, а также требования к цветовому решению внешнего облика таких объектов, требования к строительным материалам, определяющим внешний облик, требования к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию не определялись так, как объект проектирования расположен вне границ территории исторического поселения федерального или регионального значения.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			55/1440-1-ППТ2-ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

9 Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

В рамках проекта проведен анализ проектируемой территории на предмет наличия зданий, строений, сооружений, объектов, строительство которых не завершено, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

В границах проектируемой территории из существующих объектов и сетей инженерной инфраструктуры присутствуют:

- автомобильная дорога 52 ОП РЗ К-3 «Омск-Русская поляна», автомобильная дорога 52 ОП РЗ А-5 «Омск - Одесское – граница Республики Казахстан», находящиеся в ведении КУ «Управление дорожного хозяйства Омской области»;
- автомобильная дорога Р-254 «Иртыш», находящаяся в ведении ФКУ «Сибуправтодор»;
- канализация ООО УК «АСО-Сервис»;
- линии электропередач 0,4 кВ, 10 кВ, 35 кВ, 110 кВ филиала ПАО «Россети Сибирь» - «ОмскЭнерго»;
- кабель КСПП ВОЛС, линии связи ПАО «Ростелеком»;
- линии связи, ВОЛС ПАО «Мегафон»;
- водопровод ФГБУ Управление «Омскмелиоводхоз»;
- водопровод АО «Омскоблводопровод»;
- улицы и проезды, находящиеся в ведении администраций Троицкого сельского поселения и администрации Новоомского сельского поселения.

Потребность в переустройстве коммуникаций отсутствует, пересечения и параллельное следование коммуникаций организовано согласно, выданным техническим условиям.

Строящихся на момент подготовки проекта планировки территории объектов капитального строительства, а также планируемых к строительству, в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, не выявлено.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

							55/1440-1-ППТ2-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			14

10 Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Согласно Предварительного заключения о наличии памятников истории и культуры, о необходимости выполнения мероприятий по соблюдению сохранности объектов культурного наследия, полученного от Министерства культуры Омской области от 01.06.2022 № 4091, объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия непосредственно на территории объекта «Газопровод межпоселковый к с. Троицкое и п. Новоомский Омского муниципального района Омской области» отсутствуют. В тоже время Министерство не располагает достоверными актуальными данными об отсутствии объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия на отдельных участках проектируемого объекта.

Согласно результатам проведенных археологических исследований, выполненных ООО «АРХЕО, 2022г» (Акт № 45-2022 государственной историко-культурной экспертизы, составленный в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009г. № 569) по объекту: «Газопровод межпоселковый к с. Троицкое и п.Новоомский Омского муниципального района Омской области» и выводами Министерства культуры Омской области, в соответствии с пунктом 30 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 года № 565, на основании результатов рассмотрения и общественного обсуждения установлено следующее.

Принято решение о согласии с выводами данной экспертизы об отсутствии на обследованной территории объектов культурного (в том числе - археологического) наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия и объектов, имеющих признаки объектов культурного наследия, а также зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия, и подтверждается возможность проведения работ по вышеуказанному проекту на обследованных землях (земельных участках) при соблюдении следующих условий:

- земляные и строительные работы осуществлять строго в пределах предусмотренных проектом землеотводов;

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

							55/1440-1-ППТ2-ПЗ	Лист
								15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

- в случае обнаружения при производстве работ признаков наличия объекта культурного (археологического) наследия в соответствии с законодательством немедленно прекратить работы и сообщить об этом в Министерство.

Данная информация представлена в Томе 55/1440-1-ППТ4, Приложение А.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						55/1440-1-ППТ2-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.		Дата

11 Мероприятия по охране окружающей среды

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

При осуществлении строительных работ необходимо выполнять требования Закона Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7 ФЗ. Рациональная организация производства работ и эксплуатация строительной техники, а также наличие всех технических средств гигиенических сертификатов должны исключить отрицательное воздействие на окружающую природную среду или свести их до минимума.

Для исключения возможности негативного влияния в период строительства проектируемых объектов на земельные ресурсы проектом предусмотрен ряд мероприятий:

- сохранение границ, отведенных для выполнения строительно-монтажных работ;
- своевременный вывоз всех видов отходов с территории проведения работ;
- соблюдение правил пожарной безопасности в период проведения строительно-монтажных работ;
- полный запрет на бесконтрольное передвижение строительной техники вне организованных проездов.

Контроль за выполнением мероприятий по охране природы и состоянием окружающей среды в период строительства объекта проектирования осуществляется руководителями подрядных организаций

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Для снижения суммарных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительных работ предусмотрены следующие мероприятия:

- исключение применения в процессе производства работ веществ и строительных материалов, не имеющих сертификатов качества;
- запрещение разведения костров и сжигания любых видов материалов и отходов;
- контроль соблюдения технологических процессов строительства с целью обеспечения минимальных выбросов загрязняющих веществ;
- запрещение использования оборудования, выбросы которого превышают нормативно-допустимые;
- исключение использования материалов и веществ на рабочей площадке, выделяющих в атмосферу токсичные и канцерогенные вещества, неприятные запахи и т. п.;

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						55/1440-1-ППТ2-ПЗ	Лист
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- исключение вероятности использования на стройплощадке машин и механизмов в неисправном состоянии.

В целях уменьшения загрязнения воздушного бассейна продуктами сгорания топлива в двигателях внутреннего сгорания строительной и транспортной техники, проводятся следующие мероприятия:

- комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;

- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств строительных машин по утверждённому графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;

- запрет на оставление техники, не задействованной в технологии строительства, с работающими двигателями;

- движение транспорта по запланированной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;

- контроль топливной системы механизмов, а также системы регулировки подачи топлива, обеспечивающих полное его сгорание (силами подрядной организации).

Мероприятия, обеспечивающие защиту и снижение шума

В целях защиты от шума при проведении строительных работ предусматривается:

- расстановка работающих машин на площадке, по возможности, с учётом взаимного звукоограждения и естественных преград;

- осуществление профилактического ремонта механизмов.

При организации рабочего места следует принимать необходимые меры по снижению шума, воздействующего на человека до значений, не превышающих допустимые. Осуществлять это следует техническими средствами борьбы с шумом (применение технологических процессов, при которых уровни звукового давления на рабочих местах не превышают допустимые уровни и др.) и организационными мероприятиями (выбором рационального режима труда и отдыха, сокращением времени нахождения в шумных условиях, лечебно-профилактическими и другими мероприятиями).

В период производства работ рабочие подвергаются локальной и общей производственной вибрации, предельно-допустимое значение которой не превышает значений, указанных в СН 2.2.4/2.1.8.566-96.

Инв.№ подл.	Взам. инв.№
	Подпись и дата
	Изм.

										Лист
										18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	55/1440-1-ППТ2-ПЗ				

Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Основными мероприятиями по сбору отходов и условиям временного хранения являются:

- установка контейнеров на площадке производства работ в период проведения строительно-монтажных работ для сбора отходов;
- своевременный вывоз отходов в места утилизации;
- оборудование мест для временного хранения отходов;
- отдельный сбор и хранение отходов по видам;
- наличия табличек с указанием классов опасности отходов и табличек принадлежности отходов к классу опасности на площадках размещения контейнеров.

Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Для минимизации воздействия на растительный и животный мир при выполнении реконструкции предусмотрено бережное отношение к наиболее ценным и уязвимым природным комплексам.

При осуществлении ремонтных работ предусматривается:

- минимизация фактора беспокойства путём сокращения шумовой нагрузки на окружающую среду от строительной техники, особенно в ночное время;
- исключение несанкционированных рубок зелёных насаждений, отстрелов и преследований животных;
- доведение до сведения работников информации о редких видах животных и растений и соблюдение установленных мер их охраны;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- подземная прокладка газопровода;
- запрет на движение без производственной необходимости вездеходного транспорта вне существующих дорог;
- выполнение работ строго в границах, определённых проектной документацией;
- использование при строительстве площадей, на которых отсутствуют пути массовых миграций и места сезонных концентраций животных и птиц;
- уборка строительного мусора и предотвращение образования свалок, на территории которых существует вероятность концентрации синантропных видов птиц и животных;
- расчистка полосы отвода от порубочных остатков, строительного и бытового мусора по окончании выполнения строительно-монтажных работ;

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

–не оставлять открытыми траншеи, ямы, котлованы на длительное время, во избежание попадания туда животных;

–обеспечение локальной охраны с соответствующим информационно-пропагандистским сопровождением в случае выявления гнёзд или мигрирующих особей особо охраняемых видов птиц.

Мероприятия по сохранению видов животных и растений, занесённых в Красную книгу

- до начала работ по строительству необходимо ознакомить рабочих с видовым составом краснокнижных видов животных и растений, которые могут быть встречены на территории производства работ;

- в случае обнаружения краснокнижных видов растений необходимо предусмотреть охрану либо перенос их в места пригодные для воспроизводства, исключая антропогенное воздействие при производстве работ в период капитального ремонта в порядке, предусмотренном законодательством РФ;

- в случае выявления гнёзд или мигрирующих особей краснокнижных видов птиц должна быть обеспечена их локальная охрана с соответствующим информационно-пропагандистским сопровождением;

- не допускать несанкционированный сбор и/или отлов краснокнижных видов в районе производства работ, с назначением ответственного лица за соблюдением законодательства в сфере сохранения краснокнижных видов.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							55/1440-1-ППТ2-ПЗ	Лист
										20
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

12 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

С целью минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций проектной документацией предусмотрены технические, эксплуатационные и организационные мероприятия.

К мероприятиям по предотвращению утечек и аварий на трубопроводах относятся проектные решения и техническое обслуживание трубопроводов:

- полная герметизация технологического процесса;
- толщина стенок труб и деталей определена расчетом в зависимости от расчетных параметров технологических процессов;
- использование труб из материалов, соответствующих климатическим районам строительства;
- предусмотрен контроль качества сварных соединений стальных технологических трубопроводов должен ультразвуковым или радиографическим методом после устранения дефектов, выявленных внешним осмотром и измерениями.

В состав мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность проектируемого объекта, технологических процессов и безопасность обслуживаемого персонала, входят следующие решения по компоновке генерального плана:

- обеспечение безопасных нормативных расстояний между наружными установками и сооружениями;
- обеспечение минимальной протяженности инженерных коммуникаций;
- создание транспортной схемы, обеспечивающей бесперебойные и безопасные транспортные связи;
- выбор ширины подъездных автомобильных дорог с учетом обеспечения возможности противопожарного обслуживания и беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта, передвижения сил и средств при ликвидации аварий;
- обеспечение свободного доступа персонала для контроля, осмотра и ремонта оборудования; а также для передвижной пожарной техники.

Краткая характеристика объекта

Газопровод - межпоселковый. Новое строительство.

Высота, не более - 3,0 м;

Заглубление подземной части ниже планировочной отметки земли не менее - 0,8м;

Протяженность – 12 132 м;

Давление газопровода, не более - 0,6 Мпа.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						55/1440-1-ППТ2-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		21

Исходные данные о состоянии потенциальной опасности территории, на которой намечается строительство:

Объектов, отнесенных к категории по гражданской обороне, расположенных вблизи строящегося объекта нет. Потенциально опасных объектов, транспортных коммуникаций, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС, в пределах проектируемого объекта нет. Вместе с тем проектируемый объект является повышено опасным.

Из прогноза возможной обстановки следует, что в особый период проектируемый объект не попадает в зоны согласно актуализированной редакции СНИП 2.01.51-90 (Свод правил - СП 165.1325800.2014).

Исходные данные для разработки мероприятий по предупреждению ЧС природного и техногенного характера:

В районе строительства объекта опасных природных явлений (землетрясений, оползней, селей, лавин, абразий, просадочности пород, наводнений, ураганов и др.), требующих превентивных защитных мер не наблюдалось.

В процессе строительства и ходе эксплуатации объекта учесть:

- возможные аварии, связанные с нарушением норм технологического режима;
- возможные аварии, связанные с утечкой природного газа (предусмотреть возможность взрыва);
- возможные аварии, связанные с нарушением обслуживающим персоналом норм и правил безопасности, производственной дисциплины и своих должностных обязанностей;
- оборудование газовых сетей системами автоматического регулирования, блокировок, сигнализаций, в случае аварий;
- возможный ущерб окружающей природной среде;
- другие возможные ситуации.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					55/1440-1-ППТ2-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подп.

**Приложение А
(обязательное)**

**Каталог координат поворотных точек границ зон планируемого размещения линейного
объекта**

Омский муниципальный район

Система координат – МСК 55 зона 2

Номер	Дир.угол	Длина, м	X	Y
1	99° 31' 5"	6.77	472367.38	2158100.33
2	56° 46' 45"	6.1	472366.26	2158107.01
3	19° 58' 59"	9.6	472369.6	2158112.11
4	117° 10' 7"	11.04	472378.62	2158115.39
5	99° 41' 20"	11.65	472373.58	2158125.21
6	9° 45' 52"	2.18	472371.62	2158136.69
7	99° 42' 16"	10.5	472373.77	2158137.06
8	189° 40' 40"	12.67	472372	2158147.41
9	279° 40' 3"	9.65	472359.51	2158145.28
10	189° 21' 21"	9.72	472361.13	2158135.77
11	98° 31' 49"	70.25	472351.54	2158134.19
12	8° 28' 54"	2.31	472341.12	2158203.66
13	96° 34' 42"	5.85	472343.4	2158204
14	188° 30' 55"	39.98	472342.73	2158209.81
15	100° 37' 23"	10.47	472303.19	2158203.89
16	189° 1' 25"	14.6	472301.26	2158214.18
17	280° 18' 17"	1.01	472286.84	2158211.89
18	190° 37' 29"	20.5	472287.02	2158210.9
19	100° 15' 41"	2.36	472266.87	2158207.12
20	190° 34' 10"	179.96	472266.45	2158209.44
21	250° 37' 18"	12.87	472089.54	2158176.43
22	190° 8' 4"	34.61	472085.27	2158164.29
23	279° 11' 56"	2.5	472051.2	2158158.2
24	189° 22' 5"	15.97	472051.6	2158155.73
25	99° 11' 56"	2.5	472035.84	2158153.13
26	189° 21' 41"	118.47	472035.44	2158155.6
27	279° 27' 44"	2.49	471918.55	2158136.33
28	189° 22' 11"	24.45	471918.96	2158133.87
29	103° 36' 5"	9.91	471894.84	2158129.89
30	180° 25' 59"	25.13	471892.51	2158139.52
31	164° 13' 48"	2.24	471867.38	2158139.33
32	176° 53' 7"	12.7	471865.22	2158139.94
33	189° 26' 2"	33.07	471852.54	2158140.63
34	99° 26' 20"	20	471819.92	2158135.21

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

55/1440-1-ППТ2-ПЗ

23

Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дата

Номер	Дир.угол	Длина, м	X	Y
35	189° 24' 38"	40	471816.64	2158154.94
36	279° 24' 38"	20	471777.18	2158148.4
37	189° 25' 23"	31.15	471780.45	2158128.67
38	192° 12' 5"	102.34	471749.72	2158123.57
39	187° 15' 55"	55.75	471649.69	2158101.94
40	277° 12' 37"	9.16	471594.39	2158094.89
41	187° 15' 12"	7.21	471595.54	2158085.8
42	280° 21' 59"	2.5	471588.39	2158084.89
43	187° 15' 48"	43.19	471588.84	2158082.43
44	192° 12' 24"	72.55	471546	2158076.97
45	102° 15' 18"	2.5	471475.09	2158061.63
46	192° 12' 45"	16.31	471474.56	2158064.07
47	197° 24' 17"	12.14	471458.62	2158060.62
48	195° 2' 51"	10.17	471447.04	2158056.99
49	284° 48' 48"	2.5	471437.22	2158054.35
50	195° 2' 12"	28.06	471437.86	2158051.93
51	105° 1' 34"	29.62	471410.76	2158044.65
52	192° 35' 6"	69.71	471403.08	2158073.26
53	192° 11' 6"	67.8	471335.04	2158058.07
54	189° 16' 46"	40.19	471268.77	2158043.76
55	171° 26' 21"	0.94	471229.11	2158037.28
56	260° 59' 29"	2.49	471228.18	2158037.42
57	170° 52' 18"	22	471227.79	2158034.96
58	80° 59' 29"	2.49	471206.07	2158038.45
59	170° 50' 50"	5.78	471206.46	2158040.91
60	95° 59' 31"	37.07	471200.75	2158041.83
61	89° 38' 42"	12.91	471196.88	2158078.7
62	179° 33' 49"	3.94	471196.96	2158091.61
63	89° 47' 25"	30.04	471193.02	2158091.64
64	359° 42' 49"	4	471193.13	2158121.68
65	89° 39' 35"	10.1	471197.13	2158121.66
66	94° 39' 58"	32.21	471197.19	2158131.76
67	139° 39' 50"	36.09	471194.57	2158163.86
68	94° 40' 10"	21.74	471167.06	2158187.22
69	184° 39' 59"	64.16	471165.29	2158208.89
70	189° 4' 41"	42.15	471101.34	2158203.67
71	187° 25' 29"	142.46	471059.72	2158197.02
72	190° 53' 3"	16.36	470918.45	2158178.61
73	190° 54' 26"	8.93	470902.38	2158175.52
74	190° 52' 39"	13.51	470893.61	2158173.83
75	179° 54' 59"	27.39	470880.34	2158171.28
76	174° 20' 47"	41.01	470852.95	2158171.32

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

55/1440-1-ППТ2-ПЗ

24

Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дата

Номер	Дир.угол	Длина, м	X	Y
77	180° 13' 8"	7.85	470812.14	2158175.36
78	270° 8' 36"	4	470804.29	2158175.33
79	180° 16' 12"	74.26	470804.3	2158171.33
80	90° 15' 35"	22.06	470730.04	2158170.98
81	93° 15' 45"	10.37	470729.94	2158193.04
82	93° 16' 45"	30.07	470729.35	2158203.39
83	93° 22' 59"	4.07	470727.63	2158233.41
84	93° 14' 43"	5.83	470727.39	2158237.47
85	358° 34' 4"	2	470727.06	2158243.29
86	90° 0' 0"	6.28	470729.06	2158243.24
87	184° 25' 21"	38.65	470729.06	2158249.52
88	195° 8' 1"	7.85	470690.53	2158246.54
89	185° 15' 22"	120.52	470682.95	2158244.49
90	183° 30' 58"	46.31	470562.94	2158233.45
91	186° 8' 10"	17.68	470516.72	2158230.61
92	184° 38' 58"	6.66	470499.14	2158228.72
93	183° 42' 5"	27.73	470492.5	2158228.18
94	191° 2' 24"	16.66	470464.83	2158226.39
95	185° 14' 18"	28.37	470448.48	2158223.2
96	185° 14' 20"	119.05	470420.23	2158220.61
97	184° 46' 25"	86.76	470301.68	2158209.74
98	184° 47' 44"	61.36	470215.22	2158202.52
99	276° 26' 30"	2.5	470154.07	2158197.39
100	186° 29' 25"	21.5	470154.35	2158194.91
101	96° 26' 30"	2.5	470132.99	2158192.48
102	186° 26' 46"	5.97	470132.71	2158194.96
103	276° 14' 9"	49.71	470126.78	2158194.29
104	186° 31' 1"	17.18	470132.18	2158144.87
105	276° 10' 2"	30.72	470115.11	2158142.92
106	0° 47' 47"	11.51	470118.41	2158112.38
107	96° 11' 22"	21.42	470129.92	2158112.54
108	6° 12' 28"	5.73	470127.61	2158133.84
109	276° 14' 18"	4.97	470133.31	2158134.46
110	279° 51' 57"	17.28	470133.85	2158129.52
111	276° 52' 45"	38.15	470136.81	2158112.5
112	6° 56' 18"	1.9	470141.38	2158074.62
113	277° 11' 28"	21.49	470143.27	2158074.85
114	187° 7' 30"	2.02	470145.96	2158053.53
115	276° 55' 25"	64.95	470143.96	2158053.28
116	6° 56' 28"	2.32	470151.79	2157988.8
117	277° 12' 17"	16.03	470154.09	2157989.08
118	187° 2' 17"	2.45	470156.1	2157973.18

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

55/1440-1-ППТ2-ПЗ

25

Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дата

Номер	Дир.угол	Длина, м	X	Y
119	276° 47' 41"	7.1	470153.67	2157972.88
120	283° 35' 23"	53.84	470154.51	2157965.83
121	276° 45' 13"	3.06	470167.16	2157913.5
122	6° 53' 51"	2.5	470167.52	2157910.46
123	276° 35' 55"	33.07	470170	2157910.76
124	187° 5' 45"	2.43	470173.8	2157877.91
125	276° 13' 60"	12.43	470171.39	2157877.61
126	275° 23' 42"	20.42	470172.74	2157865.25
127	185° 24' 30"	5.09	470174.66	2157844.92
128	276° 29' 3"	21.07	470169.59	2157844.44
129	7° 5' 48"	2.51	470171.97	2157823.5
130	276° 27' 47"	17.5	470174.46	2157823.81
131	187° 7' 30"	2.5	470176.43	2157806.42
132	276° 28' 51"	61.66	470173.95	2157806.11
133	186° 18' 8"	5.01	470180.91	2157744.84
134	276° 22' 1"	11.81	470175.93	2157744.29
135	6° 53' 51"	2.5	470177.24	2157732.55
136	276° 19' 22"	21.97	470179.72	2157732.85
137	186° 53' 51"	2.5	470182.14	2157711.01
138	276° 16' 13"	8.15	470179.66	2157710.71
139	195° 11' 11"	38.78	470180.55	2157702.61
140	244° 48' 56"	14.66	470143.12	2157692.45
141	201° 29' 17"	61.45	470136.88	2157679.18
142	198° 32' 23"	83.03	470079.7	2157656.67
143	258° 34' 3"	11	470000.98	2157630.27
144	198° 31' 34"	45.73	469998.8	2157619.49
145	199° 27' 41"	16.42	469955.44	2157604.96
146	288° 26' 6"	2.5	469939.96	2157599.49
147	199° 24' 60"	14.95	469940.75	2157597.12
148	107° 42' 35"	2.5	469926.65	2157592.15
149	199° 26' 41"	69.27	469925.89	2157594.53
150	289° 26' 55"	3.75	469860.57	2157571.47
151	198° 24' 12"	17.14	469861.82	2157567.93
152	109° 6' 57"	1.86	469845.56	2157562.52
153	196° 18' 0"	28.18	469844.95	2157564.28
154	194° 22' 43"	36.12	469817.9	2157556.37
155	198° 13' 47"	97.98	469782.91	2157547.4
156	196° 5' 27"	1.08	469689.85	2157516.75
157	285° 45' 25"	2.5	469688.81	2157516.45
158	195° 52' 47"	39.51	469689.49	2157514.04
159	105° 45' 25"	2.5	469651.49	2157503.23
160	195° 51' 53"	5.85	469650.81	2157505.64

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

55/1440-1-ППТ2-П3

26

Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дата

Номер	Дир.угол	Длина, м	X	Y
161	191° 0' 26"	17.07	469645.18	2157504.04
162	93° 54' 2"	10.58	469628.42	2157500.78
163	65° 43' 11"	6.96	469627.7	2157511.34
164	69° 21' 2"	6.47	469630.56	2157517.68
165	122° 43' 52"	8.12	469632.84	2157523.73
166	146° 55' 31"	2.84	469628.45	2157530.56
167	193° 36' 24"	5.82	469626.07	2157532.11
168	190° 49' 42"	23.1	469620.41	2157530.74
169	280° 47' 46"	22.96	469597.72	2157526.4
170	10° 44' 51"	7.99	469602.02	2157503.85
171	280° 48' 16"	8	469609.87	2157505.34
172	190° 58' 31"	228.74	469611.37	2157497.48
173	196° 31' 52"	87.48	469386.81	2157453.93
174	211° 35' 0"	43.61	469302.95	2157429.04
175	189° 37' 55"	286.58	469265.8	2157406.2
176	211° 38' 33"	16.07	468983.26	2157358.25
177	195° 3' 39"	13.97	468969.58	2157349.82
178	282° 33' 42"	1.89	468956.09	2157346.19
179	192° 27' 8"	30.01	468956.5	2157344.35
180	102° 31' 44"	0.92	468927.2	2157337.88
181	190° 43' 17"	11.07	468927	2157338.78
182	187° 51' 16"	19.68	468916.12	2157336.72
183	168° 54' 54"	2.5	468896.62	2157334.03
184	261° 6' 34"	1.81	468894.17	2157334.51
185	171° 12' 23"	10.99	468893.89	2157332.72
186	81° 15' 14"	2.24	468883.03	2157334.4
187	168° 59' 31"	7.07	468883.37	2157336.61
188	189° 45' 19"	132.43	468876.43	2157337.96
189	188° 26' 47"	150.66	468745.91	2157315.52
190	278° 24' 9"	6.84	468596.88	2157293.39
191	188° 44' 35"	56.05	468597.88	2157286.62
192	185° 45' 33"	14.05	468542.48	2157278.1
193	95° 46' 33"	7.85	468528.5	2157276.69
194	185° 39' 5"	3.86	468527.71	2157284.5
195	95° 50' 1"	6.49	468523.87	2157284.12
196	185° 47' 56"	10.99	468523.21	2157290.58
197	95° 46' 12"	18.2	468512.28	2157289.47
198	96° 1' 5"	20.03	468510.45	2157307.58
199	97° 58' 21"	41.1	468508.35	2157327.5
200	106° 4' 48"	2.92	468502.65	2157368.2
201	196° 23' 51"	4	468501.84	2157371.01
202	106° 25' 18"	15.03	468498	2157369.88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

55/1440-1-ППТ2-ПЗ

27

Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дата

Номер	Дир.угол	Длина, м	X	Y
203	16° 26' 44"	3.46	468493.75	2157384.3
204	111° 6' 45"	4.94	468497.07	2157385.28
205	90° 53' 56"	16.57	468495.29	2157389.89
206	79° 9' 1"	16.36	468495.03	2157406.46
207	97° 42' 28"	117.58	468498.11	2157422.53
208	97° 29' 17"	90.62	468482.34	2157539.05
209	97° 9' 3"	30.29	468470.53	2157628.9
210	96° 25' 4"	32.65	468466.76	2157658.95
211	7° 5' 6"	10.62	468463.11	2157691.4
212	97° 4' 19"	5.36	468473.65	2157692.71
213	7° 0' 27"	53.85	468472.99	2157698.03
214	97° 0' 27"	22.38	468526.44	2157704.6
215	7° 0' 7"	45.04	468523.71	2157726.81
216	332° 17' 26"	53.74	468568.41	2157732.3
217	358° 22' 10"	82.59	468615.99	2157707.31
218	323° 37' 4"	34.07	468698.55	2157704.96
219	91° 25' 1"	11.32	468725.98	2157684.75
220	91° 27' 14"	1.97	468725.7	2157696.07
221	143° 37' 56"	29.21	468725.65	2157698.04
222	178° 22' 21"	83.44	468702.13	2157715.36
223	152° 16' 32"	54.6	468618.72	2157717.73
224	187° 0' 37"	58.83	468570.39	2157743.13
225	277° 0' 27"	22.38	468512	2157735.95
226	187° 1' 58"	57.74	468514.73	2157713.74
227	275° 43' 54"	5.41	468457.42	2157706.67
228	7° 21' 9"	0.63	468457.96	2157701.29
229	276° 48' 20"	42.95	468458.58	2157701.37
230	277° 3' 33"	120.92	468463.67	2157658.72
231	277° 27' 26"	89.84	468478.53	2157538.72
232	276° 47' 50"	4.99	468490.19	2157449.64
233	277° 13' 21"	21.87	468490.78	2157444.69
234	187° 22' 55"	2.49	468493.53	2157422.99
235	276° 47' 20"	0.85	468491.06	2157422.67
236	254° 25' 42"	19.37	468491.16	2157421.83
237	273° 34' 15"	19.27	468485.96	2157403.17
238	285° 41' 9"	1.52	468487.16	2157383.94
239	16° 24' 55"	2.51	468487.57	2157382.48
240	286° 8' 1"	15.04	468489.98	2157383.19
241	196° 17' 51"	2.46	468494.16	2157368.74
242	285° 16' 44"	2.13	468491.8	2157368.05
243	277° 58' 22"	40.16	468492.36	2157366
244	275° 59' 22"	19.84	468497.93	2157326.23
245	275° 47' 33"	27.15	468500	2157306.5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

55/1440-1-ППТ2-ПЗ

28

Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дата

Номер	Дир.угол	Длина, м	X	Y
246	185° 45' 30"	8.37	468502.74	2157279.49
247	95° 44' 0"	2.5	468494.41	2157278.65
248	185° 43' 59"	22.72	468494.16	2157281.14
249	188° 17' 16"	17.48	468471.55	2157278.87
250	277° 52' 9"	2.48	468454.25	2157276.35
251	188° 13' 3"	92.77	468454.59	2157273.89
252	95° 48' 39"	11.95	468362.77	2157260.63
253	187° 40' 32"	11.23	468361.56	2157272.52
254	278° 7' 25"	12.31	468350.43	2157271.02
255	188° 42' 59"	30.82	468352.17	2157258.83
256	275° 26' 12"	7.49	468321.71	2157254.16
257	8° 28' 16"	2.85	468322.42	2157246.7
258	276° 45' 5"	74.35	468325.24	2157247.12
259	188° 33' 7"	4.03	468333.98	2157173.29
260	276° 54' 27"	13.39	468329.99	2157172.69
261	340° 37' 38"	4.25	468331.6	2157159.4
262	250° 3' 22"	12.49	468335.61	2157157.99
263	161° 20' 12"	3.97	468331.35	2157146.25
264	250° 12' 34"	15.77	468327.59	2157147.52
265	178° 50' 4"	79.16	468322.25	2157132.68
266	269° 51' 24"	4	468243.11	2157134.29
267	178° 47' 12"	8.97	468243.1	2157130.29
268	90° 26' 19"	3.92	468234.13	2157130.48
269	178° 8' 48"	6.49	468234.1	2157134.4
270	268° 37' 27"	12.49	468227.61	2157134.61
271	178° 42' 47"	46.3	468227.31	2157122.12
272	269° 51' 24"	4	468181.02	2157123.16
273	178° 41' 55"	44.91	468181.01	2157119.16
274	90° 25' 47"	4	468136.11	2157120.18
275	178° 42' 58"	35.26	468136.08	2157124.18
276	235° 43' 30"	23.63	468100.83	2157124.97
277	180° 35' 13"	74.19	468087.52	2157105.44
278	177° 9' 51"	53.97	468013.33	2157104.68
279	175° 2' 38"	81.61	467959.43	2157107.35
280	177° 45' 38"	28.66	467878.13	2157114.4
281	149° 49' 24"	67.8	467849.49	2157115.52
282	240° 29' 10"	4	467790.88	2157149.6
283	149° 49' 14"	93.08	467788.91	2157146.12
284	59° 50' 48"	4	467708.45	2157192.91
285	149° 58' 14"	2	467710.46	2157196.37
286	160° 49' 1"	28.33	467708.73	2157197.37
287	101° 26' 28"	12.86	467681.97	2157206.68
288	160° 49' 8"	149.81	467679.42	2157219.28

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

55/1440-1-ППТ2-ПЗ

29

Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дата

Номер	Дир.угол	Длина, м	X	Y
289	70° 49' 38"	50.09	467537.93	2157268.5
290	340° 50' 19"	3.99	467554.38	2157315.81
291	70° 46' 23"	20.59	467558.15	2157314.5
292	161° 1' 36"	194.81	467564.93	2157333.94
293	71° 22' 42"	13.59	467380.7	2157397.28
294	162° 58' 11"	1.16	467385.04	2157410.16
295	71° 23' 28"	4.17	467383.93	2157410.5
296	94° 32' 49"	12.74	467385.26	2157414.45
297	345° 57' 50"	0.82	467384.25	2157427.15
298	76° 0' 42"	8.69	467385.05	2157426.95
299	345° 56' 7"	4.9	467387.15	2157435.38
300	75° 31' 54"	27.66	467391.9	2157434.19
301	45° 40' 19"	4.82	467398.81	2157460.97
302	95° 55' 17"	5.14	467402.18	2157464.42
303	177° 9' 11"	12.89	467401.65	2157469.53
304	173° 47' 29"	7.21	467388.78	2157470.17
305	260° 16' 31"	5.74	467381.61	2157470.95
306	257° 41' 46"	2.49	467380.64	2157465.29
307	166° 1' 40"	6.5	467380.11	2157462.86
308	256° 2' 30"	24.96	467373.8	2157464.43
309	345° 59' 41"	4.5	467367.78	2157440.21
310	256° 7' 49"	2.5	467372.15	2157439.12
311	345° 57' 50"	0.49	467371.55	2157436.69
312	256° 4' 33"	6.19	467372.03	2157436.57
313	346° 1' 56"	2.03	467370.54	2157430.56
314	277° 45' 44"	17.4	467372.51	2157430.07
315	251° 23' 11"	23.31	467374.86	2157412.83
316	341° 1' 33"	185.15	467367.42	2157390.74
317	251° 0' 32"	8.14	467542.51	2157330.54
318	340° 48' 49"	9.65	467539.86	2157322.84
319	250° 41' 44"	1.88	467548.97	2157319.67
320	340° 39' 12"	2.38	467548.35	2157317.9
321	250° 49' 49"	53.99	467550.6	2157317.11
322	160° 58' 55"	2.49	467532.87	2157266.11
323	250° 39' 24"	6.58	467530.52	2157266.92
324	340° 49' 21"	150.32	467528.34	2157260.71
325	281° 23' 50"	12.85	467670.32	2157211.33
326	340° 30' 16"	34.34	467672.86	2157198.73
327	60° 8' 28"	2.49	467705.23	2157187.27
328	329° 49' 24"	93	467706.47	2157189.43
329	240° 30' 29"	12.09	467786.87	2157142.68
330	327° 5' 21"	14.89	467780.92	2157132.16
331	58° 7' 49"	10.3	467793.42	2157124.07

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

55/1440-1-ППТ2-ПЗ

30

Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дата

Номер	Дир.угол	Длина, м	X	Y
332	329° 48' 45"	55.07	467798.86	2157132.82
333	357° 44' 49"	31.03	467846.46	2157105.13
334	355° 2' 52"	81.55	467877.47	2157103.91
335	358° 1' 4"	13.3	467958.72	2157096.87
336	356° 53' 45"	41.18	467972.01	2157096.41
337	0° 38' 29"	5.36	468013.13	2157094.18
338	270° 36' 6"	20	468018.49	2157094.24
339	0° 35' 8"	45	468018.7	2157074.24
340	90° 36' 6"	20	468063.7	2157074.7
341	0° 34' 49"	29.62	468063.49	2157094.7
342	55° 43' 10"	23.42	468093.11	2157095
343	359° 23' 40"	9.46	468106.3	2157114.35
344	268° 30' 13"	9.57	468115.76	2157114.25
345	358° 52' 4"	12.65	468115.51	2157104.68
346	89° 41' 45"	9.42	468128.16	2157104.43
347	358° 45' 22"	7.83	468128.21	2157113.85
348	89° 46' 15"	2.5	468136.04	2157113.68
349	358° 41' 59"	44.95	468136.05	2157116.18
350	269° 46' 15"	2.5	468180.99	2157115.16
351	358° 42' 50"	56.58	468180.98	2157112.66
352	88° 37' 34"	15.01	468237.55	2157111.39
353	358° 46' 52"	5.17	468237.91	2157126.4
354	270° 0' 0"	2.17	468243.08	2157126.29
355	358° 36' 57"	86.53	468243.08	2157124.12
356	70° 12' 30"	23.51	468329.58	2157122.03
357	161° 7' 52"	2.5	468337.54	2157144.15
358	70° 10' 37"	12.53	468335.17	2157144.96
359	341° 16' 27"	2.49	468339.42	2157156.75
360	69° 56' 3"	1.78	468341.78	2157155.95
361	96° 54' 29"	16.71	468342.39	2157157.62
362	187° 28' 18"	2.46	468340.38	2157174.21
363	96° 45' 32"	74.35	468337.94	2157173.89
364	8° 8' 38"	35.01	468329.19	2157247.72
365	98° 16' 24"	3.96	468363.85	2157252.68
366	8° 15' 33"	92.86	468363.28	2157256.6
367	278° 19' 57"	4	468455.18	2157269.94
368	8° 12' 2"	17.25	468455.76	2157265.98
369	5° 44' 37"	22.48	468472.83	2157268.44
370	95° 35' 48"	4	468495.2	2157270.69
371	5° 45' 4"	14.07	468494.81	2157274.67
372	275° 35' 48"	4	468508.81	2157276.08
373	5° 43' 52"	8.31	468509.2	2157272.1
374	0° 0' 0"	0.02	468517.47	2157272.93

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

55/1440-1-ППТ2-ПЗ

31

Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дата

Номер	Дир.угол	Длина, м	X	Y
375	5° 30' 20"	0.83	468517.49	2157272.93
376	275° 46' 33"	7.85	468518.32	2157273.01
377	5° 44' 1"	24.82	468519.11	2157265.2
378	8° 44' 2"	63.35	468543.81	2157267.68
379	98° 53' 37"	6.79	468606.43	2157277.3
380	8° 27' 37"	143.75	468605.38	2157284.01
381	9° 45' 4"	130.84	468747.57	2157305.16
382	351° 10' 20"	5.34	468876.52	2157327.32
383	81° 13' 16"	4	468881.8	2157326.5
384	351° 12' 23"	10.99	468882.41	2157330.45
385	261° 13' 16"	4	468893.27	2157328.77
386	350° 55' 23"	1.71	468892.66	2157324.82
387	7° 54' 49"	26.95	468894.35	2157324.55
388	12° 33' 34"	8.09	468921.04	2157328.26
389	102° 24' 17"	4	468928.94	2157330.02
390	12° 29' 52"	29.99	468928.08	2157333.93
391	282° 38' 18"	3.98	468957.36	2157340.42
392	12° 33' 9"	15.74	468958.23	2157336.54
393	31° 38' 10"	15.79	468973.59	2157339.96
394	9° 37' 56"	286.57	468987.03	2157348.24
395	31° 34' 43"	44.26	469269.56	2157396.19
396	16° 31' 52"	85.58	469307.27	2157419.37
397	10° 58' 28"	242.58	469389.31	2157443.72
398	10° 56' 22"	11.22	469627.45	2157489.9
399	10° 59' 49"	9.33	469638.47	2157492.03
400	15° 57' 28"	6.29	469647.63	2157493.81
401	105° 50' 49"	3.99	469653.68	2157495.54
402	15° 53' 51"	39.5	469652.59	2157499.38
403	285° 48' 28"	4	469690.58	2157510.2
404	15° 46' 51"	1.43	469691.67	2157506.35
405	19° 37' 36"	98.22	469693.05	2157506.74
406	14° 44' 25"	63.36	469785.56	2157539.73
407	18° 24' 57"	18.83	469846.83	2157555.85
408	19° 26' 1"	68.41	469864.7	2157561.8
409	108° 28' 49"	4.01	469929.21	2157584.56
410	19° 24' 21"	14.93	469927.94	2157588.36
411	288° 23' 23"	3.99	469942.02	2157593.32
412	19° 26' 38"	16.52	469943.28	2157589.53
413	18° 32' 24"	51.7	469958.86	2157595.03
414	78° 30' 59"	11	470007.88	2157611.47
415	18° 32' 1"	77.24	470010.07	2157622.25
416	21° 29' 29"	65.89	470083.3	2157646.8
417	64° 48' 35"	13.98	470144.61	2157670.94

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

55/1440-1-ППТ2-ПЗ

32

Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дата

Номер	Дир.угол	Длина, м	X	Y
418	15° 11' 43"	42.92	470150.56	2157683.59
419	96° 19' 18"	17.16	470191.98	2157694.84
420	186° 1' 26"	4	470190.09	2157711.9
421	96° 19' 2"	21.99	470186.11	2157711.48
422	7° 2' 10"	4	470183.69	2157733.34
423	96° 17' 13"	1.19	470187.66	2157733.83
424	6° 23' 26"	5.03	470187.53	2157735.01
425	96° 38' 57"	72.29	470192.53	2157735.57
426	186° 31' 27"	3.78	470184.16	2157807.37
427	96° 28' 40"	17.46	470180.4	2157806.94
428	7° 10' 46"	3.92	470178.43	2157824.29
429	96° 2' 18"	10.27	470182.32	2157824.78
430	5° 24' 25"	4.88	470181.24	2157834.99
431	95° 22' 48"	31.04	470186.1	2157835.45
432	96° 36' 4"	12.61	470183.19	2157866.35
433	187° 2' 10"	4	470181.74	2157878.88
434	96° 35' 47"	33.08	470177.77	2157878.39
435	7° 2' 10"	4	470173.97	2157911.25
436	96° 39' 16"	3.62	470177.94	2157911.74
437	103° 35' 43"	53.9	470177.52	2157915.34
438	96° 52' 27"	6.52	470164.85	2157967.73
439	187° 32' 52"	4.03	470164.07	2157974.2
440	97° 12' 17"	16.03	470160.07	2157973.67
441	7° 31' 45"	4.04	470158.06	2157989.57
442	97° 13' 13"	64.92	470162.07	2157990.1
443	187° 3' 19"	4.07	470153.91	2158054.51
444	96° 58' 23"	21.5	470149.87	2158054.01
445	5° 36' 38"	3.99	470147.26	2158075.35
446	97° 12' 7"	55.44	470151.23	2158075.74
447	96° 14' 54"	58.62	470144.28	2158130.74
448	6° 40' 56"	15.73	470137.9	2158189.01
449	4° 46' 24"	264.02	470153.52	2158190.84
450	272° 48' 23"	3.06	470416.62	2158212.81
451	5° 10' 6"	4	470416.77	2158209.75
452	5° 14' 25"	29.34	470420.75	2158210.11
453	11° 2' 45"	16.6	470449.97	2158212.79
454	4° 39' 22"	51.37	470466.26	2158215.97
455	3° 30' 42"	46.37	470517.46	2158220.14
456	5° 15' 24"	121.59	470563.74	2158222.98
457	15° 8' 43"	7.77	470684.82	2158234.12
458	4° 28' 11"	30.92	470692.32	2158236.15
459	275° 17' 49"	1.52	470723.15	2158238.56
460	275° 30' 50"	4.06	470723.29	2158237.05

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

55/1440-1-ППТ2-ПЗ

33

Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дата

Номер	Дир.угол	Длина, м	X	Y
461	275° 25' 54"	34.76	470723.68	2158233.01
462	266° 8' 8"	33.98	470726.97	2158198.41
463	0° 17' 31"	7.85	470724.68	2158164.51
464	90° 14' 9"	2.43	470732.53	2158164.55
465	0° 16' 45"	71.8	470732.52	2158166.98
466	270° 13' 52"	2.48	470804.32	2158167.33
467	0° 4' 42"	7.31	470804.33	2158164.85
468	354° 20' 50"	6.9	470811.64	2158164.86
469	265° 55' 38"	9.57	470818.51	2158164.18
470	352° 59' 8"	13.51	470817.83	2158154.63
471	84° 36' 23"	9.89	470831.24	2158152.98
472	354° 20' 3"	20.36	470832.17	2158162.83
473	359° 55' 15"	28.9	470852.43	2158160.82
474	10° 52' 41"	2.86	470881.33	2158160.78
475	280° 12' 29"	24.38	470884.14	2158161.32
476	11° 0' 45"	22.67	470888.46	2158137.33
477	98° 31' 51"	3.84	470910.71	2158141.66
478	10° 44' 32"	5.74	470910.14	2158145.46
479	99° 34' 5"	15.16	470915.78	2158146.53
480	189° 57' 40"	5.67	470913.26	2158161.48
481	100° 52' 53"	5.24	470907.68	2158160.5
482	10° 54' 56"	13.68	470906.69	2158165.65
483	7° 25' 31"	142.3	470920.12	2158168.24
484	9° 5' 4"	19.44	471061.23	2158186.63
485	14° 8' 37"	14.24	471080.43	2158189.7
486	9° 40' 36"	19.34	471094.24	2158193.18
487	277° 57' 18"	2.31	471113.3	2158196.43
488	4° 39' 12"	18.12	471113.62	2158194.14
489	98° 27' 18"	0.75	471131.68	2158195.61
490	7° 36' 22"	19.95	471131.57	2158196.35
491	278° 27' 3"	1.77	471151.34	2158198.99
492	4° 37' 27"	4.09	471151.6	2158197.24
493	274° 40' 20"	15.59	471155.68	2158197.57
494	319° 39' 50"	36.09	471156.95	2158182.03
495	274° 40' 5"	27.4	471184.46	2158158.67
496	269° 38' 36"	9.64	471186.69	2158131.36
497	359° 46' 15"	2.5	471186.63	2158121.72
498	269° 40' 33"	30.05	471189.13	2158121.71
499	179° 46' 15"	2.5	471188.96	2158091.66
500	269° 39' 37"	13.49	471186.46	2158091.67
501	275° 58' 48"	45.69	471186.38	2158078.18
502	350° 51' 27"	13.85	471191.14	2158032.74
503	80° 56' 17"	4	471204.81	2158030.54

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

55/1440-1-ППТ2-ПЗ

34

Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дата

Номер	Дир.угол	Длина, м	X	Y
504	350° 53' 36"	21.99	471205.44	2158034.49
505	260° 56' 17"	4	471227.15	2158031.01
506	350° 49' 26"	2.63	471226.52	2158027.06
507	9° 16' 53"	42.16	471229.12	2158026.64
508	12° 11' 28"	68.1	471270.73	2158033.44
509	12° 34' 44"	59.69	471337.29	2158047.82
510	285° 0' 33"	27.57	471395.55	2158060.82
511	14° 53' 5"	8.68	471402.69	2158034.19
512	105° 6' 20"	4.03	471411.08	2158036.42
513	15° 2' 42"	29.89	471410.03	2158040.31
514	285° 4' 45"	4	471438.9	2158048.07
515	14° 59' 56"	10.39	471439.94	2158044.21
516	17° 26' 36"	11.88	471449.98	2158046.9
517	13° 43' 13"	16.27	471461.31	2158050.46
518	103° 45' 50"	3.57	471477.12	2158054.32
519	12° 12' 11"	72.1	471476.27	2158057.79
520	7° 15' 31"	43.06	471546.74	2158073.03
521	277° 20' 19"	3.99	471589.45	2158078.47
522	7° 15' 8"	29.63	471589.96	2158074.51
523	97° 12' 37"	9.16	471619.35	2158078.25
524	7° 15' 46"	33.54	471618.2	2158087.34
525	12° 12' 3"	102.54	471651.47	2158091.58
526	9° 25' 10"	102.96	471751.69	2158113.25
527	358° 25' 12"	31.19	471853.26	2158130.1
528	285° 17' 18"	9.1	471884.44	2158129.24
529	9° 20' 33"	9.43	471886.84	2158120.46
530	99° 23' 29"	3.98	471896.14	2158121.99
531	9° 23' 48"	24.44	471895.49	2158125.92
532	279° 30' 34"	3.99	471919.6	2158129.91
533	9° 21' 52"	118.43	471920.26	2158125.97
534	99° 3' 43"	4	472037.11	2158145.24
535	9° 8' 59"	15.97	472036.48	2158149.19
536	279° 3' 21"	3.94	472052.25	2158151.73
537	9° 19' 54"	13.69	472052.87	2158147.84
538	10° 37' 1"	27.25	472066.38	2158150.06
539	70° 35' 40"	12.88	472093.16	2158155.08
540	10° 35' 7"	173.82	472097.44	2158167.23
541	99° 51' 14"	4.09	472268.3	2158199.16
542	10° 39' 45"	20.48	472267.6	2158203.19
543	279° 58' 3"	4.1	472287.73	2158206.98
544	11° 44' 25"	4.18	472288.44	2158202.94
545	280° 37' 32"	11.99	472292.53	2158203.79
546	8° 31' 20"	43.59	472294.74	2158192.01

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

55/1440-1-ППТ2-ПЗ

35

Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дата

Номер	Дир.угол	Длина, м	X	Y
547	278° 31' 41"	69.86	472337.85	2158198.47
548	188° 38' 14"	4	472348.21	2158129.38
549	278° 30' 50"	8.44	472344.26	2158128.78
550	9° 51' 57"	0.47	472345.51	2158120.43
551	279° 38' 56"	23.75	472345.97	2158120.51
552	10° 29' 55"	17.73	472349.95	2158097.1

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							55/1440-1-ППТ2-ПЗ	Лист
										36
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		